

6752-01WOUS RRM 5/13/02

File 351:Derwent WPI 1963-2001/UD,UM &UP=200230

(c) 2002 Thomson Derwent

*File 351: Please see HELP NEWS 351 for details about U.S. provisional applications.

Set Items Description

S1 0 PN=SE 387531

S2 1 PN=SE 509890

2/5/1

DIALOG(R)File 351:Derwent WPI

(c) 2002 Thomson Derwent. All rts. reserv.

011213565 **Image available**

WPI Acc No: 1997-191490/199717

XRPX Acc No: N97-158235

Vacuum cleaner mouthpiece for suction from hard or soft surfaces - is fitted on cleaner hose tube shaft so that there is free space around tube shaft end

Patent Assignee: WAGER M (WAGE-I)

Inventor: WAGER M

Number of Countries: 001 Number of Patents: 002

Patent Family:

Patent No	Kind	Date	Applicat No	Kind	Date	Week
SE 9502663	A	19970121	SE 952663	A	19950720	199717 B
SE 509890	C2	19990315	SE 952663	A	19950720	199917

Priority Applications (No Type Date): SE 952663 A 19950720

Patent Details:

Patent No	Kind	Lan	Pg	Main IPC	Filing Notes
-----------	------	-----	----	----------	--------------

SE 9502663	A	10	A47L-009/02		
------------	---	----	-------------	--	--

SE 509890	C2		A47L-009/06		
-----------	----	--	-------------	--	--

Abstract (Basic): SE 9502663 A

The mouthpiece has a body (3). Its end turned away from the vacuum cleaner has a cut-away formation (4) inclined towards the central axis, on which a brush crown is fitted around the end oval periphery. The brush is approximately parallel to the central axis in such a way that the brush crown forms a mouthpiece with a suction surface which is approximately parallel with the inclined cut-away formation.

On the mouthpiece body a tube (7) is fitted which with external manual force can be moved between two snap engagement positions. The tube also has an inclined cut-away end turned in the same direction as the mouthpiece body inclined cut-away end. On the outer tube inclined cut-away end a brush crown (8) is fitted with the brush approximately parallel to the central axis. The cut-away end has edges formed as a plain mouthpiece for suction work preferably on textiles.

ADVANTAGE - Arrangement eliminates problems with known mouth pieces in that suction mouth piece does not require to be moved from its

active position when floor mouth piece with its extension tube is used.

Dwg.5B/6

Title Terms: VACUUM; CLEAN; MOUTHPIECE; SUCTION; HARD; SOFT; SURFACE; FIT;
CLEAN; HOSE; TUBE; SHAFT; SO; FREE; SPACE; TUBE; SHAFT; END

Derwent Class: P28; X27

International Patent Class (Main): A47L-009/02; A47L-009/06

File Segment: EPI; EngPI

File 345:Inpadoc/Fam.& Legal Stat 1968-2002/UD=200217

(c) 2002 EPO

Set Items Description

S1 1 PN=SE 387531

1/9/1

DIALOG(R)File 345:Inpadoc/Fam.& Legal Stat

(c) 2002 EPO. All rts. reserv.

2314562

Basic Patent (No,Kind,Date): SE 7500452 A 760719 <No. of Patents: 003>

PATENT FAMILY:

SWEDEN (SE)

Patent (No,Kind,Date): SE 7500452 A 760719

KOMBINATIONSMUNSTYCKE FOR DAMMSUGARE (Swedish)

Patent Assignee: KOOPERATIVA FOERBUNDET (SE)

Author (Inventor): MATTSSON B G

Priority (No,Kind,Date): SE 75452 A 750116

Applic (No,Kind,Date): SE 75452 A 750116

IPC: * A47L-009/06

Derwent WPI Acc No: * C 76-013951

Language of Document: Swedish

Patent (No,Kind,Date): SE 387531 B 760913

KOMBINATIONSMUNSTYCKE FOR DAMMSUGARE (Swedish)

Patent Assignee: KOOPERATIVA FOERBUNDET (SE)

Author (Inventor): MATTSSON G B

Priority (No,Kind,Date): SE 75452 A 750116

Applic (No,Kind,Date): SE 75452 A 750116

IPC: * A47L-009/06

Language of Document: Swedish

Patent (No,Kind,Date): SE 387531 C 761223

KOMBINATIONSMUNSTYCKE FOR DAMMSUGARE (Swedish)

Patent Assignee: KOOPERATIVA FOERBUNDET (SE)

Author (Inventor): MATTSSON G B

Priority (No,Kind,Date): SE 75452 A 750116

Applic (No,Kind,Date): SE 75452 A 750116

IPC: * A47L-009/06

Language of Document: Swedish

SWEDEN (SE)

Legal Status (No, Type, Date, Code, Text):

SE 387531 P 950131 SE NUG PATENT HAS LAPSED (PATENT HAR
UPPHOERT ATT GAELLA)
910805 7500452-3

SVERIGE

(12) PATENTSKRIFT

(13) C2

(11) 509 890

(18) SE

(51) Internationell klass ⁶
A47L 9/06
**PATENT- OCH
REGISTRERINGSVERKET**

(45) Patent meddelat 1999-03-15
 (41) Ansökan offentliggjord 1997-01-21
 (22) Patentansökan inkom 1995-07-20
 (24) Löpdag 1995-07-20
 (62) Stamansökan nummer
 (66) Internationell ingivningsdag
 (68) Ingivningsdag för ansökan om europeisk patent
 (63) Deposition av mikroorganism
 (30) Prioritetsuppgifter

(21) Patentansöknings-
nummer 9502663-8

Ansökan inkommen som:

☒ svensk patentansökan
 fullföljd internationell patentansökan
 med nummer
☐ omvänd europeisk patentansökan
 med nummer

(73) PATENTHAVARE Mats Wager, Skansvägen 71 191 43 Sollentuna SE

(72) UPPFINNARE Mats Wager, Sollentuna SE

(74) OMBUD - - -

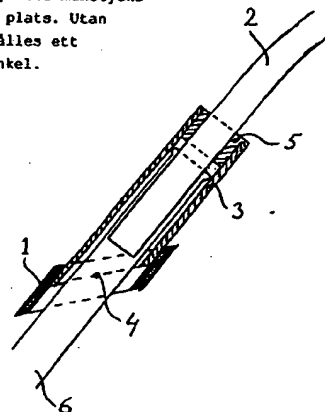
(54) BENÄMNING Dammsugarmunstycke

(56) ANFÖRDA PUBLIKATIONER:

SE B 300 144 (A47L 9/00), DE A1 4 433 986 (A47L 9/06),
 GB A 2 223 934 (A47L 9/02)

(57) SAMMANDRAG:

Uppfinningen avser ett dammsugarmunstycke avsett för sugning av hårda och/eller mjuka ytor. Vid arbete med dammsugare önskar man ofta växla efterhand som man förflyttar sig genom rummet mellan sugning av golv med golvmunstycket och sugning av möbler, lister, textilier m.m. med dammunstycket resp planmunstycket. Växling mellan de olika munstyckena försvåras av att golvmunstycket med sina förlängningsrör måste släppas för att få en fri hand när dammunstycket eller planmunstycket tas av resp. sätts på. Även växling mellan dammunstycket och planmunstycket kräver en fri hand. Uppfinningen löser detta problem genom att damm/planmunstycket är så utformat att golvmunstyckets förlängningsrör (6) med lätthet kan stickas in genom damm/planmunstyckets munstyckskropp (3) som således kan sitta kvar på sin plats. Utan golvmunstycket med sina förlängningsrör erhålles ett damm/planmunstycke med bekväm anliggningsvinkel.



Föreliggande uppfinning avser ett dammsugarmunstycke för sugning av hårda och/eller mjuka ytor som är monterbart på dammsugarslangens rörskaft så att ett fritt utrymme uppstår runt om rörskaftets ände där golvmunstyckets förlängningsrör kan påföras rörskaftet.

I flera patent, t.ex. svenska patenten 387 531 och 456 479 visas s.k. kombinationsmunstycken som utformats så att växling mellan användning av dammborste för sugning av hårda bordsytor, paneler m.m. och planmunstycke för möbeltexilier m.m. underlättas. I kombinationsmunstycket enligt 456 479 sker växlingen genom att sticka in dammsugarslangens rörskaft i den ena resp. den andra änden av kombinationsmunstycket. I 387 531 sker växlingen i stället genom att avlägsna borstkransen så att ett planmunstycke blottlägges. I detta senare patent kan även dammsugarslangens rörskaft stickas in i munstyckets andra ände, varvid en tredje funktion, sugning med radiatormunstycke erhålles.

En nackdel med ovannämnda och liknande lösningar är att vid växling från golvmunstycket med sina förlängningsrör till kombinationsmunstycket måste golvmunstycket ställas åt sidan för att handen skall bli fri att sätta kombinationsmunstycket på plats. Detta upplevs som besvärande.

I svenskt patent nr 300 144 visas ett kombinationsmunstycke som permanent kan sitta fast på dammsugarslangens rörskaft. Munstyckskroppens rörformade del är i sin ena ände försedd med en distansring med en öppning lagom stor för att munstyckskroppen skall kunna träs på rörskaftet. Mellan rörskaftet och munstyckskroppen skapas härmed ett utrymme mot munstyckskroppens andra ände så att golvmunstyckets förlängningsrör kan stickas in i munstyckskroppens andra ände och träs på rörskaftet. Denna lösning uppvisar bl.a. följande nackdelar:

1. Anligningsvinkeln mellan å ena sidan dammborsten och

planmunstycket och å andra sidan en horisontell yta (t.ex. en bordsskiva, fönsterbänk, sittdyna) blir felaktig vilket medför att en sådan yta blir obekväm att dammsuga.

- 5 2. Med dammborsten eller planmunstycket i aktivt läge kan förlängningsröret ej alls eller endast med svårighet kopplas till rörskaftet varför växling mellan damm/planmunstycke och golvmunstycke kräver att golvmunstycket med sina förlängningsrör ställs åt sidan så att ena handen frigöres för att
10 ställa om damm/planmunstycket till inaktivt läge.

3. Även med damm/planmunstycket i inaktivt läge sker hopkopplingen endast med svårighet eftersom ingen styrning föreligger som underlättar förlängningsrörets påträddande på
15 rörskaftet.

4. Kombinationsmunstycket är komplicerat och dyrt att tillverka.

- 20 Syftet med föreliggande uppfinning är att eliminera ovanstående nackdelar så att ett dammunstycke eller ett planmunstycke med bekväm anliggningsvinkel (Patentkrav 3) skapas som ej behöver flyttas från sitt aktiva läge när golvmunstycket med sina förlängningsrör användes (Patentkrav 1).

- 25 Skiftet mellan sugning av golv och användning av damm/planmunstycke är lätt att utföra utan att golvmunstycket med sina förlängningsrör behöver ställas åt sidan för att frigöra ena handen. Uppfinningen möjliggör också att damm och planmunstycket kombineras till ett kombinationsmunstycke
30 med bibehållen lätthet i användningen (Patentkrav 2).

- Uppfinningen förklaras nedan närmare med hjälp av figurerna 1 till 6. Figurerna 1 och 2 visar ett planmunstycke, figurerna 3 och 4 ett dammunstycke och slutligen figurerna 5 och
35 6 ett kombinationsmunstycke.

I figurerna 1 och 2 visas i perspektiv resp genomskrining

- hur en munstyckskropp (3) med hjälp av en distansring (5) monterats på rörskftet (2). Två eller alla tre av delarna (2), (3) och (5) kan vara integrerade i ett stycke. Munstyckskroppens (3) från dammsugaren bortvända ände (4) uppvisar en mot centrumaxeln sned avskärning. Den snett avskurna änden bildar en ca 45-gradig vinkel mot centrumaxeln. Munstyckskroppens längd och montering är så vald att rörskftets mynning hamnar ungefär vid den snett avslutade ändens damsugarnära kant eller längre in i munstyckskroppen.
- 10 Förlängningsrören kan med lätthet träs på rörskftet genom att förlängningsrörets ände tryckes mot munstyckskroppens yttersta insida och föres inåt mot rörskftet. Med rätt dimension på distansmuffen (5) kommer förlängningsröret (6) att träffa rätt och glida in på rörskftet (2). Den ca 45-
- 15 gradiga vinkeln hos munstyckskroppen (3) väljes så att den snett avskurna ändens yta blir ungefär horisontell då handen håller i rörskftet (2) på samma sätt som vid sugning av golv med golvmunstycket.
- 20 Den snett avskurna ändens (4) kant utformas så att den kan användas som ett effektivt och skonsamt planmunstycke för t.ex. sugning av textilier. Kanten kan t.ex. försees med tandliknande urtag för att luft skall sugas in genom urtagen och dra med sig damm från den yta som suges. Kanten kan
- 25 också försees med kardborreliknande vidhäftande material.

- I figur 3 och 4 visas i perspektiv resp genomskärning hur en borstkrans (1) monterats på en munstyckskropp (3) snett avskurna ände (4) så att även borstkransen bildar en ca 45-
- 30 gradig lutning mot munstyckskroppens (3) axel. Härvid bildas ett dammunstycke med bekväm anliggningsvinkel och med bibehållen möjlighet att med hjälp av munstyckskroppens snett avskurna ände (4) lätt styra in förlängningsröret (6) för koppling till rörskftet (2). Borstens strån kan vara olika
- 35 långa runt om periferin för att ytterligare modifiera anliggningsvinkeln. Stråna kan även peka något ut från munstyckskroppens centrumlinje för att öka den sugande ytan och

för att förenkla införandet av förlängningsröret (6).

- Slutligen visas i figur 5 och 6 i perspektiv resp genomskäring ett kombinationsmunstycke där borstkransen (1) ersätts av en borstkrans (8) som är fastgjord vid ett rör (7) som kan förflyttas på munstyckskroppen (3) i dess längdriktning. Röret (7) har två ändlägen i vilka den hålles kvar med snäppanordningar. Snäppanordningarna visas ej i figurerna. Ändlägena är så valda att borstkransen i ena läget, figur 5a och 6a, är aktivt när förlängningsrören dras ur och i det andra läget så långt tillbaka draget att munstyckskroppens (3) snett avskurna ände (4) frilagts och kan användas som planmunstycke, figur 5b och 6b. Förlängningsröret (6) kan med borstkransen (8) i båda sina ändlägen med lätthet kopplas till rörskaftet (2). De båda snäpplägena kan åstadkommas på ett flertal sätt så att snäppkraften håller röret (7) med borstkransen (8) på plats vid sugning med borstkransen (8) i aktivt läge eller i tillbaka draget läge vid sugning med planmunstycket (4), men ändå lätt kan övervinnas vid flyttning av röret (7) med borstkransen (8) mellan sina båda ändlägen. I ändlägena sammanfaller en av rörets (7) ändar ungefär med munstyckskroppens (3) motsvarande ände. Röret (7) styres i längdriktningen på munstyckskroppen så att det förhindras rotera runt denna. Denna styrning visas ej i fig 5 och 6 men kan utformas på känt sätt t.ex. med splines eller oval form på munstyckskroppens (3) utsida resp rörets (7) insida.
- Självfallet kan också speciellt utformade munstycken för ytterligare funktioner kopplas till rörskaftet (2) i stället för förlängningsröret (6) med alla här nämnda munstycken på plats.

Patentkrav

1. Dammsugarmunstycke för sugning av hårda och/eller mjuka ytor som är monterbart på dammsugarslangens rörskaft (2) så att ett fritt utrymme uppstår runt om rörskaftets (2) ände där golvmunstyckets förlängningsrör (6) kan påföras rörskaftet k ä n n e t e c k n a t därav att munstyckskroppens från dammsugaren vända ände uppvisar en mot centrumaxeln sned avskärning (4) och att på munstyckskroppens (3) snett avskurna ände (4) en borstkrans (1) anbringats runt ändens ovala periferi med borsten ungefär parallell med centrumaxeln på sådant sätt att borstkransen (1) bildar ett dammunstycke med en sugyta som är ungefär parallell med den sneda avskärningen.
2. Dammsugarmunstycke för sugning av hårda och/eller mjuka ytor som är monterbart på dammsugarslangens rörskaft (2) så att ett fritt utrymme uppstår runt om rörskaftets (2) ände där golvmunstyckets förlängningsrör (6) kan påföras rörskaftet k ä n n e t e c k n a t därav att munstyckskroppens från dammsugaren vända ände uppvisar en mot centrumaxeln sned avskärning (4) och att utanpå munstyckskroppen (3) ett rör (7) anbringats som med yttre handkraft kan förskjutas mellan två snäpplägen och att även röret (7) uppvisar en lika snett avskuren ände och vänd åt samma håll som munstyckskroppens snett avskurna ände (4) och att på det yttre rörets (7) snett avskurna ände en borstkrans (8) fastgjorts runt ändens ovala periferi med borsten ungefär parallell med centrumaxeln på sådant sätt att borstkransen bildar ett dammunstycke med en sugyta som är ungefär parallell med den sneda avskärningen.
3. Dammsugarmunstycke enligt något av kraven 1 till 2 k ä n n e t e c k n a t därav att munstyckskroppens (3) snett avskurna ände (4) bildar en ca 45-gradig vinkel mot munstyckskroppens (3) centrumaxel.

4. Dammsugarmunstycke enligt något av kraven 1 till 3
k ä n n e t e c k n a t därav att munstyckskroppens (3)
snett avskurna ändes (4) kanter utformats som ett planmun-
stycke för sugning av företrädesvis textilier.

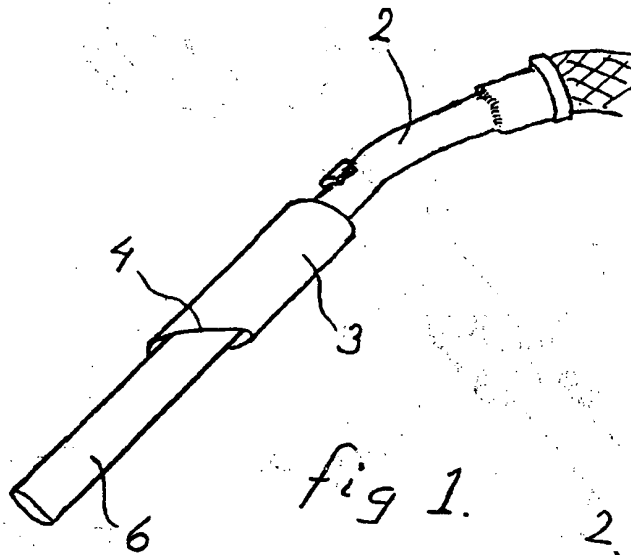


fig 1.

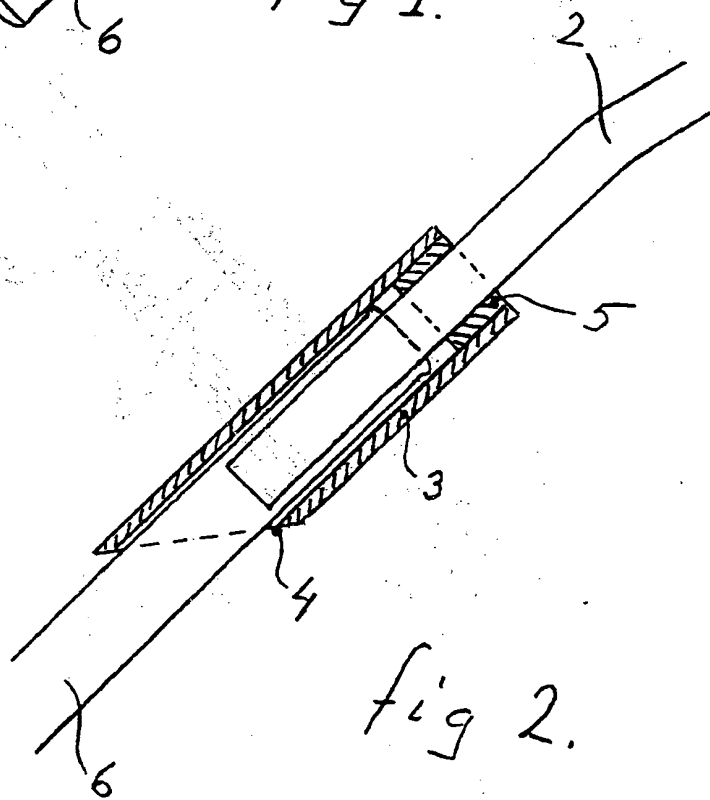


fig 2.

